# FISICO - CHIMICO

SULL

## ACQUA MINERALE

SCOPERTA

## VERSO L'OVEST DI SALERNO;

CON IMPORTANTE APPLICATIONS

PER LA CURA DI VARII MORBI.

## MEMORIA

DA ANSELMO MACRÍ.

BOTTORE IN MEDICINA E SCIERE PISICES & MATEMATICES.

Nunquam its quinquam bene endencts entione ad vikun fait;
Quit cer, utur, usur, semper sliquid opportet nori:
zunnung.



DALLA STAMPERIA REALE.

1892.

Legant prius et postea despicient, ne videantur non ex judicio, sed ex odii praesumptione ignorata damnare.

S. GIROLAMO.

#### A SUA ECCELLENZA

#### IL SIGNO

## D. Lodovico Venceslao LOFFREDO \* PRINCIPE DI CARDITO.

SIGNOR DI MONTEPORTE, MINISTRO CONSIGLIERE DI STATO, CAVALIERE DELL'INSIGNE REAL ORDINE DI S. GENNARO, GENTILUOMO DI CAMERA DI S. M. ( D. G. ) CC. CC.

SIGNORE

Essendant deciso a far di pubblica ragione un Saggio Fisico-Chimico sull'acqua minerale di recente scoperta in Salerno, ho creduto di doverlo far comparire fregiato dell'illustre nome di V. E., sicuro che questo sia il maggior pregio che potrebbe adornarlo.

Questa favorevole occasione mi concede il desiderato istante di tributarle quella viva riconoscenza, che da lungo tempo nutro gelosa in petto, dovuta pur troppo all E. V. qual mio augusto Mecenate, e Mecenate nel tempo istesso delle lettere e delle scienze.

L' analisi che mi sono accinto ad eseguire, nulla ha di nuovo e di estraordinario, fuorchè un ricercato ed esatto esame de principii componenti di quel-l' acqua minerale, di cui la misera umanità ha già con successo principiato a saggiare i salutevoli effetti.

Tale mio lavoro (a dispetto del maligno livore, nemico mai sempre delle utili scoperte e delle lampanti verità), mi lusingo che debba meritare un benigno compatimento dagli amatori delle scienze Fisico-chimiche, avendosi riguardo alle circostanze, alla brevità del tempo, ed a' miei limitati talenti. Anche con la buona volontà si può mancare di forze, diceva il nostro abate Genovese.

Intanto mi auguro che l' E. V. nel

gradire questo mio rispettoso omaggio, si compiacerà accordarmi la continuazione del di lei valevole patrocinio; e mi permetterà che io mi protesti colla più inalterabile stima e profondo ossequio

Divotiss. Oblig. Servo

#### DESCRIZIONE

DELLA

## CITTÀ DI SALERNO,

E SUO TERRITORIO.

L'ANTICA Città di Sa'erno dolcemente si spande in seno della vezzosa Dori, più fastosa e leggiadra delle altre Città d'Italia. Guarda al Sud-Est il mar Tirreno, al Nord-Est i Lucani, al Sud-Ovest i Campani, ed al Nord-Ovest i Sanniti.

È situata alla base del monte chiamato Castello, il quale col suo superbo fronzuto vertice termina in una pianura leggermente incavata, ed inclinata verso il Sud-Ovest, che le la corona, e dove le piogge cadendo, e per le tortuose trafile del monte facendosi strada, vanno parte di esse a sgorgare in picciole sorgive alla retta di una ben coltivata collina detta Busandola.

Le picciole sorgive riunite danno origine ad un fiumicello nomato Sale, che seco porta limpide acque, le quali scorrendo un letto di calcareo carbonato, di tratto in tratto cadendo da ruinose balze, col piacevole lor mormorio invitano gli nomini oppressi al dolce riposo, e percuotendo le aeree colonne suscitano i freschi e piacevoli zefiretti, che temperano gli estivi ardori; ed inaffiando il suolo somministrano erbe salutari.

Infine queste acque attraversando Salerno verso l' Ovest, per sotterranee artificiali volte sboccano in mare vicino al porto, che disgraziatamente è rimasto incompituto, e la di cui esistenza migliorerebbe di molto questa bella Citth. Vicino la dove il fiumicello prende origine veggonsi ancora i ruderi di un antico edificio, in cui la vetusta Scuola Salernitana dettava (a guisa di oracolo) i divini, precetti di Esculapio.

Viene Salerno dalla parte del Nord-Est irrorata dal finne Erno, il quale prendendo la sua sorgente verso il Nord dalle sfioccature degli Appennini, che formano le montagne di Calvanico e Sanseverino, s' imbocca via facendo al Sud del Tirreno. Questo fiume lungo il suo tragitto di limpide acque s' ingrossa, che vengono adoprate non solo a rendere ubertose le amene campagne inaffiandole, ma, riunite ia acquidotti particolari, animano i molini, le ferriere, le ramiere e le gualchiere. La distanza che passa dall' Est all'Ovest tra il fiume Erno ed il Sale, è di circa un miglio.

Quest'antichissima Città verso il Nord-Est offre deliziose pianure, dolci colline e fronzuti monti, che vengono intersecati da qualche cupa fruttifera valletta. Il suolo rappresenta una massa di car buri e solfuri, carbonati e solfati di calce e ferro, non che adi allumina e potassa; e fi conoscere delle piriti di estinti crateri vulcanici. Veggonsi ancora nella contrada detta Calcedonia gli avanzi di piritiche lave fumanti di tetro acido carbonico, e di acque zampillanti per effetto del gas micidiale.

Una di queste acque, è stata amilizzata dal Sig. Ferretti, e le altre restano sepolte nel seno dell' oblio ; e nel mentre la prodiga natura vuole spargere a larga mano i suoi doni, l' uomo incolto li disprezza srnza conoscerli, e si scaglia contro coloro che , lungi dalle civili occupazioni, si studiano di ricercare qualche nuovo recondito rimedio, atto a sovvenire in parte i tanti mali, che alliiggono la languente umanità.

Si estende il territorio Salermitano verso l'Est fino al fiume Picentino, per circa sei miglia di distanza. Ubertosi monti, fruttifere valli, amene colline, e fertili pianure con le loro abbondanti produzioni si rendono orgogliose, e cariche de doni di Bacco, Cetere, Flora, e Pomona, e sembrano stidare le più belle contrade di Egitto.

La pianta dedicata a Minerva veste i monti con le sue verdi foglie, e premia con i suoi frutti i travagli dell' accorto agricoltore. Le colline adorne della seduttrice vite par che rappresentino il trono di Bacco, e danno al saggio colono delle uve zuccherine, dalle quali preparasi lo spumante liquore. La terra fastosa per le sua ricchezze, a prodiga mano cede all'ingordo villano abbondanti frutti di ogni genere e di particolar gusto. E finalmente la grata speme de prati, con le sue vario-pinte e grato-olenti produzioni, che con dolce mestria piegano il capo all'alito del soave zefiro, finvitano l'occhio de' contemplatori della nottro ad ammirare la loro bellezza, che di verniglia tinta si copre, e sembra voler fuggire gli squardi degli adoratori.

Non mancano in questo spazioso giardino di Armida copiosi ed esquisiti erbaggi, di cui nuatrendosi il bestiame, ajuta colla sua energica forza l'uomo ne campestri lavori, gli somministra tenere e saporose carni, gli fa parte de suoi allievi, delle sue lane, delle sue pelli, e del suo latte, per li diversi bisogni del suo sostentamento, delle sue ancor rozze manifatture, e del suo commercio.

La pastorizia rende con gli escrementi fertili le terre, le dispone all'aratura, e promuovo la vegetazione. Basta per poco dare uno sguardo alla piana di Salerno per vederii abbondare la riproduzione de cereali, generi di prima necessità.

La pescagione in tutto il littorale di questo paese è feracissima, e con particolarità quella delle acciughe e de' tonni, che formano un lucroso tamo di commercio.

E ricco questo ben avventurato territorio di pianto di erbe medicinali: non mancano de minerali è delle acque salutari , dalle quali trar si potrebbe profitto; e pure tanti doni naturali , e non sono conosciuti, o non curati.

E distante Salerno dalla Capitale per ventisette miglia circa. Una Regia piacevole strada verso l' Ovest, che la Natura e l'arte meglio architettar non potevano; mette in comunicazione ghi abitanti di queste belle regioni. Lungo questa strada , antiche , floride e sepolte Città , ricchi paesi e villaggi incontransi , il di cui aspetto incanta i riguardanti. I monti Albini, le Metelline colline, valli e ridenti pianure l'adornano con la loro smaltata verdura. Giardini e praterie irrorate da ruscelli, e dal celebre fiume Sarno rendono fertilissima questa Campagna felice. II viaggiotore tranquillo vien guarentito da cocenti raggi del Sole da due ordini di alberi di pioppo che a destra ed a sinistra piantati, sembrano con le loro alte cime voler emulare le nubi ; e nel nientre a grave passo sul cocchio il viandante ammira gli oggetti vicini , vede da lontano il vasto regno de' vegetabili in varie forme distribuiti, ed al disopra de'colli osserva delle greggi che pascolano, ed i raggi del giorno che scintillano e dissondono l'oro e la porpora attraverso i rami de' grand' alberi, che coronano le montagne. Felici contrade ! abitatori fortunati!

L'interno di questa florida Città offre grandi miglioranienti, ed è ben diversa dall'antica. Veggonsi vettusi monumenti ricavati dalle rovine di Pesto e Picenza, grandiosi tempii, istituti di pubblica educazione, case di religiosi e religiose, edificii mognifici addetti all'amministrazione delle finanze, e della giustizia, grandi quartieri, e le abitazioni de' particolari sono comode , e piacevoli. Le prigioni di recente riedificate, non presentano più l'orrida tomba de'vivi, e gli spettri della morte: si osserva in esse la sicurezza, una mediocre salubrità, ed agiatezza. Le mura dell'antica Salerno diroccate, le torri abbattute, le comunicazioni fatte delle strade interne con l'esterne, hanno data una plausibile ventilazione, ed i Cittadini respirano i rinovellati zefiri. Le nuove amene strade, che circondano da qualche tempo questo bel paese, invitano gli uomini, usciti dalle loro cure, al passeggio, a' divertimenti più dolci, a' più vivi piaceri; e distratti dalla varietà e vivacità de' naturali oggetti, si dimenticano per poco delle sociali mo-1 12 F . . . 1966, FR . . #5/12 lestie.

Le riforme fatte nell'interno della Città; la mediocre nettezza delle strade e delle fogne; e la tolta coltura de' risi hanno renduta l'aria sana, e non si veggono più que' micidiali effetti che spaventavano i naturali; ed i forestieri.

Le acque potabili però sono alquanto crude, perchè pregne di calcarei sali. Tanto le nazioni civilizzate, che inculte, hanno in ogni tempo badato alla purità delle acque. L'arte potrebbe in parte modificare questo naturale inconveniente che produce de'gravi mali. In altra puricolare memoria, mi darò l'onore presentare al pubblico alcuni metodi per rettificare le acque.

## (15)

La città di Salerno a ragione può lodarsi delle sue ottime prerogative. In mezzo a fertili contrade in parte irrigue, e ad un clima temperato, tutto è ridente e piacevole, e tutto annunzia la gioja e l'abbondanza. Ciò posto, a qual grado di opulenza e di grandezza non potrebbe giungere?

Salernitani, scuotete l'ineraia e rammentate gli annali gloriosi de vostri antenati; svegliate in voi l'attività de' vostri talenti; osservate da vicino i mezzi della vostra felicità. Sia il vostro primo scopo quello di coltivare, promuovere e proteggere le scienze naturali, giacche così fonderete sopra scientifici principi l'agricoltura, la pastorizia, le arti e le manifature, il commercio interno ed esterno, e le industrie; ed in questa maniera renderete stabile la gloria e l'ornamento del vostro bel paese, la prosperità pubblica e particolare, e la ricchezza reale.



## INTRODUZIONE

ALL' ANALISI

## DELL' ACQUA MINERALE

The second of

Tutte le cognizioni che hanno una prossima ed immediata relazione coll'uomo,, sono le naturali verità. Queste, oltre al rapirci dolcemente alla contemplazione di quell'Essere che il tutto regge, riescono energicamente idonee ed efficaci per gli usi umani, e per farci ottenere quella tranquillità di animo per cui l'uomo è contento di se medesimo, e di se stesso diviene amico.

Il bisogno rende l' uomo audace, e lo spinge ad osservar da vicino le naturali sostanze, affin di mantenere o accrescere le comodità, la smith ed i piaceri innocenti della vita. L' esperienza convalida l' osservazione e nuovi fatti discopre, nel mentre che l' analogia collegando insieme lo cognizioni, le osservazioni e l' esperienza, assoggetta quest' ultima nell' applicazione, ad una severa critica, che sola è capace di farci distinguere la verità da una falsa apparenza.

L'uso più vantaggioso e magnifico delle na-

turali verità si à l'applicarle a tutto ciò, che ha per primiero scopo il conservare la sanità, ed il resituirla perduta, quante volte la riuscita è possibile. Ed infatti le sostanze sino adesso scoperte, e che tuttavia scopronsi, divengono quasi tutte in ultima analisi oggetti per la vita di utilità, di comodo; e di piacere.

Per tal possente motivo in questo breve analitico saggio dell'acqua minerale, che la prodiga natura con maestosa pompa ha presentata, mi propongo far conoscere come il bisogno ha dato il primo urto all'osservazione, e come questa ha suscitata l'esperienza, e finalmente come con la guida dell'analogia si è renduta salutare l'applicazione.

### STORIA

## SCOPERTA.

Multum adhuc restat operis, multumque restabit, nec ulli nato post millo sarcula præcludetur occasiv aliquid adhue adiciendi.

SENECA

ABITA il Signor D. Domenico Vallo, uomo benemerito delle lettere, in una cospicua casa situata al Sud-Ovest di Salerno, fuori la porta dell'Annunziata. Scorre al disotto della casa medesima il sopradescritto fiumicello chiamato Sale. Questa bella abitazione, amera per l'orizzonte in cui si trova esposta, soffre lo svantaggio positivo di esser priva di sorgive, o conserve di acqua potabile. Pensa il Signor Vallo, per provvedere a tale urgente bisogno, scavare un pozzo. L'esegue in un piccolo giardinetto attaccato alla casa, ed alla profondità di sedici palmi ritrova un limpido rivolo di acqua, ma con sorpresa osserva, che tramandava un gas irrespirabile e micidiale per coloro, che addetti erano all'esecuzione del travaglio. Compie non pertanto il pozzo, mi chiama

a fare le dovute vicerche, invita il Signor D. Luigi Rinaldi Presidente della Socicià Economica, edi il Segretario perpetuo. Signor Primicerio D. Gennero Giuda, uomini che la mia penna non è circe di lodare a lastanza, e questi sperando recare qualche utile all'umanità, riuniti in sessione con molti de'socii ordinarii, stabiliscono d'incaricarmi come socio corrispondente a farne Panalisi chimica. Ecco come in questo breve cenno si ammira il bisogno e l'osservazione, basi della scoperta.

Ricevuto l' incarico mi accingo ad eseguirlo, mi porto sulla sorgiva, e rilevo, che la scavata terra esposta all'aria acquisato aveva un colorito di ruggine ( sotto-carbonato di deutossido), e col semplice sguardo mi sono accorto della presenza del ferro, generale mineralizzatore di queste combuste contrade.

Osservo la situazione del pozzo che è all' Est, e desiderando conoscere l'esatte misure e distanze, il soccorso imploro dell'ottimo ingegnere di questa provincia, Signor D. Giuseppe Lista, il quale amico del pubblico bene, preso il livello ad acqua, è venuto in mia compagnia e di molti altri, per calcolare la distanza del pozzo dal mare, e quella della base del monte dal pozzo, la differenza di hiello tra la sorgiya dell'acqua minerale e quella del mare, e la profondità del pozzo.

Infatti con matematica esattezza si è rileyato,

che la distanza in linea retta dal pozzo fino alla base del monte è di palmi 500; dal pozzo fino all'acqua del mare, palmi 451. La differenza poi di livello dalla sorgente (pelo) dell'acqua minerale a quella del mare è di palmi 6 ed once 9, essendo la profondità del pozzo palmi 16.

### ANALISI FISICA.

A' 20 Luglio dell'anno 1822 afle ore nove della mattina, in compagnia de Signori D. Luigi Rinaldi; D. Domenico Vallo, Dottor in medicina Signor D. Stefano Adinolfi, del bravi farmacisti D. Giuseppe Macri e D. Gio: Angelo Easta e di molti altri, mi son portato ad osservare più da vicino, ed analizzare Pacqua minerale.

Alla superficie dell'acqua del pozzo perenni bolle si svolgono, e si manifestano per pesante gas acido carbonico, il quale ingombra di oscura e densa nebbia più della metà del porzo. Un acceso lume introdotto appalesa sul principio la fiamma picciola e fosca, e quindi prefetamente si estingue. Discesovi un bicchiere con acqua limpida di calce, quiesta si è resa latticinosa; e quindi introdottavi benanche la tintura di tornesole, questa si è arrossita. Gli animali immediatamente cessano di vivere al respirare quel gas. Calcolata la temperatura dell'acqua nel fondo del pozzo, l'ho ritrovata a gradi 18 del termometro

di R; essendo l'atmosferica a gr. 24, e la pressione barometrica pollici 28, 3. Attinta l'acquadal pozzo ed introdotta in terso bicchiere, l'ho rinvenuta limpida e trasparente: il sapore acidofrizzante, e l'odore leggermente piccante. Il peso specifico di quest'acqua minerale, paragonato a quello dell'acqua distillata, sta come 1.0025 ad 1.0000. Altri sensibili segni non manifesta.

#### ANALISI CHIMICA.

Presa una data quantità di acqua minerale immediatamente attinuta dal pozzo, e messa in uno stortino a bollire, ad oggetto di raccogliere per mezzo dell' apparato idrargiro-pneumatico, tutti que gas, che sviluppar si potevano, ed avendoli raccolti ho veduto che, tratato il supposto miscuglio gassoso col gas deutossido di azoto non mi ha manifestato la presenza dell' ossigeno: una moneta di argento non mi ha fatto conoscere trovarsi in soluzione dello zolfo. Non ho mancato di eseguire altri sperimenti che la scienna dettavami e non mi è riuscito trovar altro, che gas acide carbonico.

Ripieno a metà un bicchiere di acqua minerale, e versatavi l'acqua di calce, si è formato un precipitato abbondante, solubile interamente con effervescenza nell'accido acctico allungato. Vorsati del pari l'acqua, di celes, pall'acqua

Versata del pari l'acqua di calce nell'acqua minerale fatta prima bollire, non si è formato deposito alcuno. L'acqua medicinale adunque non contiene carbonati solubili, ma semplice acido carbonico libero; ed infatti quest'acqua ha leggermente arrossita la tintura di alcca porporina.

Gocciolata la tintura di galle, non che l'idrocianato di potassa nell'acqua minerale, mi ha presentato, la prima dopo brevi istanti una nera, screziata e lucida pellicola, ed il secondo un bel colore azzurro. Avendo fatto i medesimi saggi coll'acqua minerale bollita, e spogliata così de sali poco solubili, non ho veduto alcun cangiamento. Il ferro dunque ritivorasi nell'acqua medicinale nello stato di sopracarbonato, e perciò depositasi colla svaporazione del gas acido carbonico, ed i reagenti non appalesano più la presenza del metallo.

Versando dell' aumoniaca pura tanto nell' acqua concentrata, quanto in quella nello stato naturale, mi ha prodotto un precipitato, più abbondante però nell' acqua di fresco attinta dalla sorgiva, che in quella bollita; per cui devesi conchiudere che vi esista dell' allumina o della magnesia, o una sola di queste terre, nello stato di sopracarbonato.

Avendo saggiata l'acqua minerale con le soluzioni di potassa e sottocarbonato di potassa, ho ottenuto un copioso deposito, sì nell'acqua hollita, che nello stato naturale, e questo si è disciolto nell'acido acetico allungato.

Le soluzioni di ossalato di ammoniaca e di

acido ossalico gocciolate nell'acqua medicinale, mi hanno presentato un precipitato solubile intermente nell'acido idno-clorico allugato, e ciò. I' ho sperimentato tanto nell'acqua bollita, che naturalmente presa dal pozzo; seguo evidente che sali solubili calcarei esistono nell'acqua. I' sali baritici solubili, disciolti e versati nell'acqua minerale, e prima e dopo I' ebollizione binno dato luogo ad un deposito insolubile e persistente a tutti i reagenti.

«La soluzione del nitrato di argento e del protonitrato di mercario hanno prodotto un copioso coagnio, solubile nell'ammoniaca, solo quello formato dal nitrato di argento; segno della presenza del muiatire o

Tralascio descrivere gli altri reiterati saggi da me fetti, perchè non ho rileyato circostanze degne da conoscersi.

Per-giungere alla conoscenza delle rispettivo proporaioni de' principii contenuti nella sopradetta acqua minerale , mi son servito di diversi metodi in comparazione.

A tale oggetto, per determinare la quantità di gas acido carbonico esistente nell'acqua medicinale, ne ho presa una libbra dalla sorgiva, ed introdottala in una bottiglia di crissallo col turacciolo smerigliato, vi ho versato dell'acqua di calce, fino a che più precipitato non dava: ho trovato che il deposito ottenuto, raccolto e prosciugato, amanoniava al peso di g: 10. Avendo fatto bollire de miedesima quantità di acqua minerale;; e trattata et missi segun di calce non mi ha dato precipitato alcuno. Considerando quindi che in 10 grani di carbonato di calce vi sono 61-503 di base, e 4. 597 di acide, ho stabilito che in ogni libbra di acqua minerale vi sono gr: 4. 597. di acide carbonato libero.

Ho voluto syaporare e portare a secchezza quattro libbre dell' acqua medicinale, ed ho ottenuto una massa salina, bianca e del peso di gr : 56. Tutta questa massa è stata da me posta in infusione nell'alcool rettificatissimo, e saggiata quindi l'alcoolica soluzione con tutti i reagenti opportuni, e tra questi con l'ossalato di ammomiaca, col nitrato di argento e coll' ammoniaca, ecca he ottenuto un precipitato di gr: 15. 520 di cloruro di argento. Or avendo conosciuto anticipatamente, che nella soluzione alcuolica non wi era altro muriato se non quello di calce son venuto in cognizione che in ogni, quattro libbre di acqua si ritrovano gr : 6 di muriato di calce, che corrisponde alla dose di gra; 1 1/2 per ciascuna libbra.

in Il residuo insolubile mell'alcool l'ho trattato coll'acqua distillata, e passata questa per feltro, vi ho versato una soluzione di nitrato di argento che non mi ha dato precipitato alcuno. Vi ho quindi versata l'aumoniaca, e mi ha somministrato y5 di acino di magnesia, che seggegata dalla soluzione, ho versato in quest' ultima

il muriato di barite sciolto nell'acqua pura, ed ho ottenuto un precipitato haritico del peso di gr: 65. 897., in modo che da ciascuna libbra si possono avere granelli 16. 475 di solfato baritico. Or avendo osservato per mezzo della svaporazione del liquido e cristalizzazione del sale, che il solfato alcalino contenuto in questa soluzione acquosa era di soda; e considerando che oltre del solfato di magnesia, altro non vi si contiene che il solfato di soda, ne risulta, che in ogni libbra di acqua vi sono gr: 10 di solfato di soda, e o, 50 di solfato di magnesia.

Il sedimento insolubile nell'alcool e nell'acqua è stato da me bollito in muova quantità di acqua distillata, ed avendo nel caldo liquore, dopo averlo feltrato, versate le baritiche soluzioni, e quella dell'ossalato di ammoniaca, queste non mi han fatto conoscere la presenza del solfato di calce; nè altro principio ho potuto scoprire.

In fine il residao del tutto insolabile, è stato da me trattato coll'acido idroclorico all'ungato, che con effervescenza l' ha totalmente disciolto. La dissoluzione acida con i diversi reagenti mi ha fatto conoscere contenere del ferro, della magnésia e dell'allumina nello stato di carbonati, al peso di gr. 8. 80; per cui si conchiude che in ogni libbra di acqua vi sono gr. 2. 20 di carbonati di ferro, di magnesia, e di allumina, e tra questi prepondera il ferro.

Oltre al sopradescritto metodo, per maggior sicurezza mi son servito di quello praticato dal Professor Lancellotti ne' suoi Saggi analitici sulle acque minerali del territorio di Pozzuoli, che mi è riuscito facile, e mi ha dato i medesimi risultati.

Infatti avendo fatto bollire quattro libbre dell' acqua minerale sino ad una concentrazione molto avanzata, con la svaporazione si sono precipitati tutt' i sali che venivano tenuti in soluzione nell' acqua dall'acido carbonico, cioè i carbonati di ferro, di magnesia e di allumina, che ammontavano al peso di gr. 8, 80.

L'acqua svaporata ha somministrato gr. 69, 897 di solfato bartitco, un 1/2 di gr. di precipitato magnesiaco e grana 13, 5 200 di cloruro di argento. Per cui anche con l'anslisi comparativa si conchiude che in ogni libbra di acqua, vi si contengono gr. 10 di solfato di soda, 0, 50 di solfato di magnesia e grano 1/2 di muriato di calec.

Quest' acqua minerale dunque contiene per ogni libbra:

libero 4 397
)
20 !
)
e 50
10 00
., 30

TOTALE 14

DELL'USO DELL'ACQUA MINERALE PER LA CURA-DI VARIE MALATTIE.

of some or of the L'ANALISI chimica dell'acqua sarebbe rimasta in uno sterile ed infruttuoso, campo, se alcuni de' dotti professori di questa Città , guidati dall' analogia , non l'avessero amministrata a beneficio dell'inferma 'umanità, per la cura di tanti mali che tutto giorno l'affliggono. Dall' epoca della scoperta fino al presente, si sono molti fatti raccolti, dalli quali rilevasi esser quest' acqua efficace a vincere difficili ed ostinate malattie. Con i miei proprii occhi ho veduto recar molto profitto nella clorosi, nell' amenorrea e nella ributtante leucorrea. Bevuta a discreta dose si è sperimentata eroica medicina nella dispepsia e nella ipocondriasi; e tutti coloro che sono stati guariti dalle acidità delle prime strade non lasciano tributarle le più giuste lodi, ed io ne son testimonio di prova.

Gli accurati Clinici, resi più audaci da primi prosperi ed immediati successi; l'hanno, internamente adoprata nelle incipienti ostruzioni de' visceri addominali e delle glandole del mesentere e l'effetto è stato di aver corroborate le indebolite parti: Quest' acqua promove il sudore e le orine; agisce su i rognoni; spoglia i tubi Belliniani, le pelvi renali, gli ureteri e la vescica dalle mucose e saline sostanze, ed eccita pure loggermente il secesso. Bevuta per più giorni, si è veduta giovare nell' asma umido, nelle leuco-flemmazie, ed in tutte quelle malattie de nervi cagionate dalla densa e tenace linfa. Esternamente adoprata nelle croniche oftalmie, ha corroborate le glandole meilomiane.

Cade qui a proposito riferire alcune pratiche osservazioni comunicatemi il giorno ao agosto di quest' anno da sig. D. Gregorio Luciano e D. Stefano Adinolfi, Medici che con massimo decoro esercitano un'estesa clinica in questa città. Ecco il loro rapporto.

È venuta da un paese di questa Provincia la signora D. Clementina Petrone, giovinetta dell'. età di anni 18, di temperamento flemmatico. di gracile costituzione ed afflitta da clorosi. Profonde ostruzioni, vomito continuo ed ostinato, ed una generale consunzione minacciavano la sua vita. Dopo aver ella esauriti tutti i mezzi dell'arte, e consigliati più medici, ha chiesto il nostro parere. Scoraggiati dallo stato dell' inferma, imbarazzati sul metodo curativo, all'istante si è presentata. innanzi alla nostra immaginazione l'acqua minerale. Ci siamo quindi decisi a praticarla, ed abbiamo esortata la giovinetta a tentarla in picciola dose. Dopo alquanti giorni si è veduta l'inferma ritenere il cibo, la nutrizione eseguirsi, la pallidezza cambiarsi in vermiglio, e le languide forze rinvigorirsi. Questi salutari fenomeni ci promettono riordinarsi ancora le funzioni uterine.

Il prelodato Signor Adinolfi mi assicura, che il signor D. Camillo Derosa di questa Gittà dell'età di anni 35, di temperamento collerico, softira da più tempo un'abituale astenesia, cagionata dalla debolezza dello stomaco, e dalle biliose alterazioni. Svogliatezza pe'cibi, gonfiamenti, indigestioni, ed irregolari evacuazioni n'erano gli effetti. Con l'uso dell'acqua minerale, corroboratosi lo stomaco, i sintomi svamiti, le forze risorte, è ritornato il sig. Derosa al primiero stato di salute.

Il Sig. D. Lorenzo Petrone avvocato salernitano, nel fior degli anni, ben complesso, ma di temperamento bilioso, e sogetto a quelle indisposizioni che porta la lunga applicazione intellettuale, era stato consigliato portarsi in (Castellammare a prendere l'acqua ferrata. Egli segue il consiglio, e dopo aver per più giorni prolungata la cura, ritorna in questa Città, dove la professione e gli affari lo richiamavano. Sorpreso dalla novità della scoperta, vuole profittarne. Prende per alcune mattine l'acqua minerale di Salerno, ed assienra aver. ottenuto vantaggio maggiore da questa, che da quella di Castellammare.

Le signore. NN. NN. NN. nubili, andavano soggette a dissesti e ad irregolarità uterine, ordinarii effetti di una vita mølle. Con l'uso dell'acqua minerale: le loro muliebri funzioni riordinate si sono, e procedono con periodo.

Il medesimo professore ha adoperata quest'acqua

In a win we were the and intering

in alcuni che soffrivano de'calcoletti e delle renelle; ed ha veduto che lungo la cura, queste morbose concrezioni venivano espulse.

Il Sig. D. Gregorio Luciano mi ha fatto con-

sapevole di quanto segue.

Una donna sessagenaria sofiriva da lungo tempo un asma umido convulsivo, con abbondante espet-torazione di una linfa alterata di molto. Essendo gli accessi divenuti frequenti e le ambasec cre-sciute, vengo io chiamato in suo soccorso; ma siccome l'ammalata aveva tentati tutti i mexai farmaccutici, così dubbioso a qual partito appigliarmi, ho volute sperimentare l'acqua minerale. Dopo alquanti giorni di cura, ho vedute con indicibile sorpresa l'asma terminato, l'espettorazione scomparsa, e delle bianche copiose materie tramandate dall'utero.

Questa, tra le tante altre osservazioni da me fatte, è la più degna di esser posta alla cogni-

zione del pubblico.

La brevità proposta in questa memoria non permette fare un più esteso rapporto. Intanto i medici non trascureranno di estendere le loro osservazioni, ed altri fatti raccogliere nella opportuna stagione. Verranno questi fatti pubblicati a solo oggetto di renderli utili.

Ad onta di tanti moltiplici e perlanti esempli, non mancano coili; che sotto il aspetto di selaper la società, nemici delle scoperte e delle silatari innovazioni, con mordaci punture occano di oscurare il ben meritato pregio dell'acqua. Ma si sazii la maldicenza, che pur una volta avrà luogo la verità. I pubblici evidenti buoni effetti dell'acqua li condanneranno a tacere, o a richiamarsi sopra il gen-rale disprezzo. Si ricordino costoro, di ciò che Lucrezio ha detto ne suoi tempi:

Desine quapropter novitate exterritus ipsa
Expuere ex aniato rationem, sed m gis acri
Judicio perpeude, et si tibi vera videtur

Dede manus, aut si falsa est, accingere contra:

La natura all'occhio dell'ambiaioso mortale asconde i suoi tesori, perché superbe egli non piega l'orgoglioso capo ad investigare; i naturali arcani, che senza discernimento calpesta. E se per azzatdo, o volentieri la madre terra le sue ricchezze offre all'ignorante, questi non le cura non solo, ma vilipende i doni, e la mano benefica percuote.

Impariamo a rispettar meglio i doni della natura perchè questi riscano di sommo nostro vantaggio: facciamo conoscere al pubblico le nuove ed utili scoperte, e specialmente quando tratussi di metter argine a tanti morbi che vessano i nostri simili. Possano le mie voci scuotere gli uomini amanti della buona esistenza della loro specie, allin di impegnargli a conquistare i reconditi dominii d' siside per ritrovare l' egida della salute. Questi sono i miet desiderii, questi i miei voti.